



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Processo Administrativo nº 011.02-01-2025

### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

**1.1. Processo Administrativo:**  
nº 011.02-01-2025

**1.2. Área Requisitante:**

Área Requisitante	Responsável
Sessão de Manutenção de Equipamentos	José Iran Oliveira Guerreiro

### **2. OBJETO**

- 2.1.** Aquisição de Conjunto de motobomba centrífuga horizontal, monoestágio, 1800RPM, trifásico 380v, altura manométrica 20mca, vazão de 600m³/h. distância de sucção 15m, distância de recalque 30m, rotor em bronze ou aço inox, para ser utilizada no retro lavagem dos filtros da Estação de Tratamento de Água do SAAE de Itapetinga-BA.
- 2.2.** Especificações e quantidades do objeto detalhadas nos subitens 7.1 e 7.2 deste termo.

### **3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

- 3.1.** A contratação do objeto em tela, é essencial para garantir o funcionamento eficiente e contínuo do sistema de retro lavagem dos filtros da Estação de Tratamento de Água (ETA) do SAAE de Itapetinga-BA. A motobomba a ser adquirida tem características técnicas específicas que atendem à demanda operacional da estação, sendo fundamental para a manutenção da qualidade da água fornecida à população.
- 3.2.** A retro lavagem dos filtros é uma etapa crucial do processo de tratamento de água, pois garante a remoção de impurezas acumuladas, assegurando a eficiência do sistema e a qualidade da água distribuída. A motobomba especificada será responsável por garantir a pressão e a vazão necessárias para que essa operação seja realizada de forma eficaz, evitando a obstrução dos filtros e a contaminação da água.
- 3.3.** Ademais, a utilização de um rotor em bronze ou aço inox proporciona maior durabilidade e resistência à corrosão, fatores importantes para um equipamento que será constantemente exposto a ambientes úmidos e com altas demandas de desempenho. A motobomba será instalada de forma a garantir a otimização do processo de retro lavagem, com uma distância de sucção de 15 metros e recalque de 30 metros, condições essenciais para o correto funcionamento do sistema.
- 3.4.** Portanto, a aquisição deste equipamento é imprescindível para assegurar a continuidade das operações da ETA, manter os padrões de qualidade da água e proporcionar mais eficiência ao processo de tratamento, atendendo às necessidades da população de Itapetinga e garantindo a confiabilidade do SAAE em seu fornecimento de água potável.

### **4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 4.1.** Modalidade de Licitação: **Pregão Eletrônico.**
- 4.2.** Critério: **Menor Preço por Item.**



- 4.3. A natureza do objeto é comum nos termos do inciso XIII, do art. 6º da Lei 14.133 de 2021 haja vista que, os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas de seu fornecimento são usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, serem objetos de pregão;
- 4.4. O objeto, pelo seu impacto institucional e com base nas justificativas acima mencionadas, possui natureza continuada, podendo haver necessidade de prorrogação;
- 4.5. Não há a necessidade de transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, por parte da Contratada.
- 4.6. O prazo de entrega do material, objeto desta licitação, deverá ser de 30 (trinta) dias corridos, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço: Rua Jaguaquara, S/N, Primavera, Itapetinga-BA, CEP 45700-000, no Setor do Almojarifado do SAAE, dentro dos seguintes horários:
- 4.6.1. Segundas-feiras às quintas-feiras no período da manhã, das 07:30h às 11:00h, ou no período da tarde, das 13:30h às 16:30h.
- 4.6.2. Sextas-feiras, somente no período da manhã, das 07:30h às 12:00h.
- 4.7. O prazo de entrega, em casos excepcionais como atendimento emergencial de calamidades e garantia da lei e da ordem, poderá ser reduzido e/ou estendido, mediante acordo entre as partes, registradas em contrato e sem danos ao erário.
- 4.8. Não será exclusivo para ME/EPP, nos termos do artigo 49 da Lei Complementar nº 123/2006, a exclusividade para a participação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) em processos licitatórios pode ser afastada quando a adoção desse critério não for vantajosa para a Administração Pública ou representar prejuízo ao objeto a ser contratado. No presente caso, a não adoção do regime de exclusividade se fundamenta nos seguintes incisos da referida legislação:
- 4.8.1. **Inciso II:** Não há, no mercado local ou regional, um mínimo de três fornecedores competitivos enquadrados como ME/EPP capazes de atender às exigências do instrumento convocatório. A restrição da participação a esse grupo reduziria significativamente a concorrência e poderia comprometer a obtenção da melhor proposta, prejudicando a eficiência e a economicidade da contratação.
- 4.8.2. **Inciso III:** A adoção do tratamento diferenciado e simplificado para ME/EPP não se mostra vantajosa para a Administração Pública, pois poderia limitar a participação de empresas com maior capacidade técnica e operacional, comprometendo a qualidade da execução do objeto. Além disso, a limitação poderia elevar os custos da contratação, em razão da menor competitividade entre os licitantes.
- 4.9. Dessa forma, a ampla concorrência se apresenta como a melhor alternativa para garantir a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e isonomia previstos na Lei nº 14.133/2021.
- 4.10. A Contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratual.
- 4.11. Será exigida a documentação para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira.
- 4.12. **Para o Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) dos Sócios.**
- 4.12.1. Certidão Negativa de Idoneidade que deverá ser emitido no Sistema Inabilitados e Inidôneos do Tribunal de Contas da União (TCU);



**4.12.2.** CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, emitido pelo conselho nacional de justiça (CNJ).

**4.13. Para o Cadastro Nacional de pessoas Jurídicas (CNPJ).**

**4.13.1.** TCU - Inidôneos - Licitantes Inidôneos;

**4.13.2.** CNJ - CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade;

**4.13.3.** Portal da Transparência - CEIS - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas;

**4.13.4.** Portal da Transparência - CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas.

**4.13.5.** As certidões a cima citadas poderão ser substituídas pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica, emitida pelo TCU - Tribunal de Contas da União, por meio do link (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>).

**4.14. Possuir Qualificação Técnica:**

**4.14.1.** Será solicitado (um), ou mais, Atestado (s) de Capacidade Técnica operacional firmada (s) por entidade (s) da Administração Pública ou empresa (s) privada(s), os quais comprovem que a licitante fornece ou está fornecendo, de forma satisfatória, os produtos compatíveis com o objeto deste Pregão;

**4.15. Contrato Social, CNPJ e documento com fotos dos responsáveis pela empresa.**

**4.16. Gozar de saúde Econômico-Financeira:**

**4.16.1.** Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da licitante.

**4.16.2.** Comprovante de capital social ou patrimônio líquido no mínimo de 10 % do valor estimado de contratação.

**4.17. Estar em dia com sua Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

**4.17.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);

**4.17.2.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**4.17.3.** Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, fornecida pela Secretaria da Receita Federal ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;

**4.17.4.** Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, expedida de forma conjunta pela Procuradoria Geral do Estado do Bahia, nos termos do Decreto Estadual nº 28595 de 30/12/1981 (Certidão Negativa quanto a Dívida Ativa do Estado) e pela Secretaria da Fazenda do Estado do Bahia, com base na Lei Nº 3.956 de 11 de dezembro de 1981;

**4.17.5.** Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, expedida pela Prefeitura Municipal;

**4.17.6.** Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), emitida pela Caixa Econômica Federal;

**4.17.7.** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), conforme o Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/43, e Lei nº 12.440/2011;



**4.17.8.** A Regularidade Fiscal na habilitação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

**4.18. Declarações:**

**4.18.1.** Declaração Conjunta - assinada no sistema no momento da apresentação da Proposta de Preços.

**4.18.2.** Declaração constando os dados, os contatos da empresa e indicação de responsável para assinatura do contrato, com as seguintes informações: Nome completo, RG, CPF, Endereço, Profissão, Contato telefônico e E-mail, atualizados. Deverá ser informado se o representante é administrador ou procurador.

**5. LEVANTAMENTO DO MERCADO**

**5.1.** Para a elaboração deste ETP, foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de definir o tipo e a melhor solução a ser contratada. Observou-se que, no mercado ofertante para a aquisição do objeto em questão, predominam duas principais alternativas de solução, conforme detalhado a seguir:

**5.2. Solução 1: Aquisição da Bomba**

**5.2.1.** A aquisição da bomba é viável para licitação pelo SAAE, uma vez que o equipamento será incorporado ao patrimônio da instituição, garantindo sua utilização de forma permanente e sem custos adicionais recorrentes.

**5.3. Solução 2: Locação da Bomba**

**5.3.1.** A locação da bomba não é uma alternativa viável, pois não é uma prática comum no mercado para este tipo de equipamento, o que limita as opções e pode resultar em custos mais elevados ao longo do tempo.

**5.4. Análise e Escolha entre as Soluções Existentes**

**5.4.1.** Com base na análise do custo-benefício, considerando a viabilidade e as características das opções disponíveis, esta equipe conclui que a melhor solução é a **aquisição** do equipamento, conforme detalhado na **Solução 1**, uma vez que ela atende de forma mais eficiente às necessidades do SAAE, com maior previsibilidade de custos e benefícios a longo prazo.

**6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**6.1.** A solução proposta para a aquisição do Conjunto de Motobomba Centrífuga Horizontal, Monoestágio, com as especificações detalhadas, visa atender à necessidade da Estação de Tratamento de Água (ETA) do SAAE de Itapetinga-BA, especificamente para o processo de retro lavagem dos filtros. Esse processo é essencial para manter a qualidade e eficiência da estação, garantindo a continuidade do fornecimento de água potável para a população.

**6.2.** O conjunto de motobomba especificado, com 1800 RPM, trifásica 380V, e capacidade de vazão de 600 m³/h, foi projetado para fornecer a altura manométrica de 20mca necessária para a operação de retro lavagem, atingindo a pressão e vazão adequadas para garantir a remoção eficiente de impurezas acumuladas nos filtros. A distância de sucção de 15 metros e a distância de recalque de 30 metros atendem aos requisitos de instalação do equipamento na planta da ETA, assegurando que o processo



de retro lavagem seja realizado de maneira eficaz, sem comprometer a estrutura da rede de distribuição.

- 6.3.** A escolha de um rotor em bronze ou aço inox é estratégica, pois esses materiais possuem alta resistência à corrosão e ao desgaste, além de proporcionar maior durabilidade ao equipamento, minimizando a necessidade de manutenções frequentes e aumentando a vida útil da motobomba, mesmo quando exposta a ambientes úmidos e agentes químicos típicos de sistemas de tratamento de água.
- 6.4.** Essa solução garantirá não só a eficiência no processo de retro lavagem, mas também contribuirá para a sustentabilidade operacional da ETA, promovendo a continuidade do fornecimento de água potável sem interrupções ou perdas significativas. A aquisição do equipamento ao invés da locação resulta em maior controle de custos a longo prazo, uma vez que a motobomba será incorporada ao patrimônio do SAAE, oferecendo uma solução robusta e permanente para o tratamento da água na cidade de Itapetinga.
- 6.5.** Portanto, a aquisição do Conjunto de Motobomba Centrífuga proposto é a solução mais adequada para atender às necessidades operacionais da Estação de Tratamento de Água do SAAE, proporcionando confiabilidade, eficiência e segurança no processo de retro lavagem dos filtros, com uma solução de alta performance, durabilidade e economia operacional.

## **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

- 7.1.** O objeto a ser adquirido deve obedecer de forma estrita às especificações e quantidades previstas nas planilhas abaixo:

<b>Itens</b>	<b>Especificações</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Valor unitário orçado</b>	<b>Valor total orçado</b>
01	Conjunto de motobomba centrífuga horizontal, monoestágio, 1800RPM, trifásico 380v, altura manométrica 20mca, vazão de 600m³/h. distância de sucção 15m, distância de recalque 30m, rotor em bronze ou aço inox.	Unid.	01	R\$ 68.212,50	R\$ 68.212,50
<b>Total</b>	<b>Sessenta e oito mil, duzentos e doze reais e cinquenta centavos</b>				<b>R\$ 68.212,50</b>

## **8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

- 8.1.** O custo estimado da contratação é de **R\$ 68.212,50 (Sessenta e oito mil, duzentos e doze reais e cinquenta centavos)**, conforme discriminado no Termo de pesquisa de preços.
- 8.2.** A pesquisa de preços para definir o valor máximo estimado da licitação foi realizada com base nas diretrizes da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, sendo composta por: Termo de Pesquisa de Preços, E-mails e Cotações.
- 8.3.** Em atendimento ao disposto no Art.5º da IN nº 73/2020, para a obtenção dos preços máximos estabelecidos utilizou-se de forma combinada os parâmetros previstos nos incisos II, III e IV.
- 8.4.** Foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos III e IV, nos quais foram pesquisados preços de contratações públicas no Painel do LICITANET, disponível no endereço eletrônico <https://www.licitanet.com.br/>, firmadas no período de até 1 (um) ano;



- 8.5. Foram considerados preços coletados por pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal, identificados no Termo da Pesquisa de Preços.
- 8.6. Os valores considerados nessa estimativa encontram-se comprovados no Termo de Pesquisa de Preços.
- 8.7. Em atendimento ao Art. 6º da IN nº 73/2020 informamos que se utilizou como metodologia a Média dos valores obtidos na pesquisa de preços e que o cálculo incidiu sobre um conjunto de, no mínimo, três preços.
- 8.8. Os recursos serão vinculados às Naturezas de Despesas:

**4.024 – Manutenção dos Serviços de Água do SAAE**

**44.90.52.00 – Aquisição de Material Permanente**

## **9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

- 9.1. O parcelamento da solução, no presente caso, é justificado com base no art. 75, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que a Administração Pública pode optar pelo parcelamento da contratação quando este for vantajoso para a contratação e para a execução do objeto, de modo a assegurar a melhor execução do contrato e otimizar os recursos públicos.
- 9.2. No contexto da aquisição do objeto mencionado, o parcelamento pode ser vantajoso, pois permite adequar os pagamentos conforme o fornecimento progressivo do material, sem prejudicar o fluxo de caixa do órgão contratante. Dessa forma, a administração pública poderá melhor gerenciar os custos, possibilitando a execução do serviço de forma mais flexível e em consonância com a execução física da obra.
- 9.3. Além disso, a possibilidade de parcelamento atende ao princípio da eficiência (art. 37, caput, da Constituição Federal), ao permitir que a aquisição do material seja realizada de forma escalonada, o que pode otimizar o uso dos recursos financeiros, sem comprometer a entrega de um produto de qualidade e de acordo com as necessidades da obra.
- 9.4. Portanto, o parcelamento da contratação se justifica pela sua adequação às necessidades do processo licitatório, pela garantia da melhor execução da solução e pela conformidade com as disposições legais que buscam otimizar a gestão pública, garantindo economicidade, eficiência e o cumprimento das obrigações orçamentárias.

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

- 10.1. Não serão necessárias contratações correlatas nem interdependentes para execução do objeto. Vale destacar que há no mercado várias empresas que apresentam condições e aptidões para cotar todos os itens, de modo a manter a competitividade necessária à disputa.

## **11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

- 11.1. Não há alinhamento entre a contratação e o planejamento.

## **12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

- 12.1. A contratação para a aquisição do Conjunto de Motobomba Centrífuga Horizontal, Monoestágio, para a retro lavagem dos filtros da Estação de Tratamento de Água (ETA) do SAAE de Itapetinga-BA, trará





diversos benefícios diretos e indiretos, tanto para a operação da estação quanto para a comunidade atendida. Os principais benefícios incluem:

**12.2. Aumento da Eficiência Operacional:**

**12.2.1.** O novo conjunto de motobomba permitirá a realização eficiente da retro lavagem dos filtros, otimizando o processo de purificação da água. Isso resultará em um aumento na capacidade de tratamento e na qualidade da água fornecida à população de Itapetinga.

**12.3. Maior Durabilidade e Confiabilidade do Sistema:**

**12.3.1.** A motobomba com rotor em bronze ou aço inox oferece maior resistência à corrosão e ao desgaste, o que contribui para uma vida útil prolongada e para a redução de custos com manutenção e substituição de equipamentos. O equipamento se mostrará mais robusto para lidar com as condições adversas da estação de tratamento.

**12.4. Redução de Custos Operacionais:**

**12.4.1.** A aquisição do equipamento, em vez de locação, representa uma economia significativa a longo prazo, já que o equipamento será incorporado ao patrimônio da instituição, eliminando custos recorrentes com locação e proporcionando uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros.

**12.5. Garantia de Qualidade e Segurança no Abastecimento de Água:**

**12.5.1.** Com a melhoria no processo de retro lavagem dos filtros, haverá uma maior segurança na qualidade da água fornecida, atendendo de forma mais eficiente às normas sanitárias e ambientais, beneficiando a saúde da população local.

**12.6. Melhoria na Sustentabilidade e Confiabilidade da ETA:**

**12.6.1.** A instalação do conjunto de motobomba trará uma maior confiabilidade no funcionamento da Estação de Tratamento de Água, reduzindo as chances de falhas operacionais e assegurando a disponibilidade contínua de água tratada.

**12.7. Atendimento às Demandas Crescentes da População:**

**12.7.1.** O investimento em um equipamento de alto desempenho permitirá que a ETA atenda de maneira mais eficiente às necessidades crescentes de abastecimento de água, especialmente em períodos de maior demanda ou em situações emergenciais.

**12.8. Aumento da Vida Útil da Infraestrutura:**

**12.8.1.** O processo eficiente de retro lavagem, possibilitado pela nova motobomba, preserva os filtros e a infraestrutura da ETA, prolongando a vida útil dos componentes do sistema de tratamento de água.

**12.9.** Com esses benefícios, a contratação para a aquisição do conjunto de motobomba contribuirá diretamente para a melhoria contínua do serviço de abastecimento de água em Itapetinga, proporcionando um sistema mais eficiente, sustentável e capaz de atender às necessidades da população com maior qualidade e confiabilidade.

**13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

**13.1.** Para aquisição do objeto mencionado serão adotadas as seguintes providências:

**13.2. Elaboração e Aprovação do Termo de Referência**

**13.2.1.** Descrever detalhadamente as especificações técnicas do serviço e os critérios de avaliação e seleção.

**13.2.2.** Definir as condições de execução, cronograma e forma de pagamento.



### **13.3. Levantamento e Análise de Custos**

- 13.3.1.** Realizar pesquisa de mercado para determinar o custo estimado com base em propostas de fornecedores locais e regionais.
- 13.3.2.** Anexar os documentos comprobatórios, conforme exigido pela legislação vigente.

### **13.4. Consulta ao Setor Jurídico e Controle Interno**

- 13.4.1.** Verificar a conformidade do processo licitatório com as disposições da Lei nº 14.133/2021.
- 13.4.2.** Obter parecer jurídico sobre a modalidade de contratação e os requisitos legais.

### **13.5. Preparação do Edital de Licitação**

- 13.5.1.** Elaborar o edital com critérios claros de habilitação, seleção e julgamento, garantindo a participação de fornecedores que atendam às exigências do SAAE.
- 13.5.2.** Publicar o edital no portal oficial e em meios de comunicação apropriados.

### **13.6. Realização do Processo Licitatório**

- 13.6.1.** Conduzir a licitação conforme a modalidade adequada (pregão eletrônico ou presencial, dependendo do contexto).
- 13.6.2.** Registrar todas as etapas do processo para garantir transparência e rastreabilidade.

### **13.7. Formalização da ATA de Registro de Preços**

- 13.7.1.** Celebrar o SRP com o fornecedor vencedor, observando as cláusulas de execução, penalidades e rescisão.
- 13.7.2.** Garantir que a ATA esteja alinhado às condições estipuladas no edital e na proposta vencedora.

### **13.8. Planejamento da Operação**

- 13.8.1.** Estabelecer mecanismos de controle para acionar os serviços de forma organizada, registrando a utilização da retroescavadeira e os serviços prestados.
- 13.8.2.** Designar responsáveis para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato.

### **13.9. Gestão e Monitoramento**

- 13.9.1.** Realizar o acompanhamento nos recebimentos dos insumos para garantir a conformidade com os termos contratuais.

**13.10.** Essas providências visam garantir a execução eficiente do serviço, observando os princípios de economicidade, transparência e eficácia no atendimento às necessidades do SAAE e da população de Itapetinga-BA.

## **14. IMPACTOS AMBIENTAIS, SOCIAIS E ECONÔMICOS**

**14.1.** A contratação para a aquisição do Conjunto de Motobomba Centrífuga Horizontal, destinado à retro lavagem dos filtros da Estação de Tratamento de Água (ETA) do SAAE de Itapetinga-BA, pode gerar impactos significativos nos âmbitos ambiental, social e econômico, contribuindo de forma positiva para a sustentabilidade e o bem-estar da população. A seguir, detalham-se os principais impactos:

### **14.2. Impactos Ambientais**

#### **14.2.1. Melhoria na Qualidade da Água:**

- 14.2.1.1.** O equipamento contribuirá para uma eficiência aprimorada na retro lavagem dos filtros, permitindo que a ETA remova de maneira mais eficaz as impurezas da água, resultando em água mais limpa e potável para a população. Isso assegura que os padrões de qualidade





ambiental sejam atendidos, respeitando as normas de potabilidade e beneficiando a saúde pública.

**14.2.2. Redução no Consumo de Energia:**

**14.2.2.1.** A motobomba proposta possui alta eficiência energética, o que implica em um consumo menor de energia elétrica. Isso contribui para a redução da pegada de carbono associada ao funcionamento da ETA, alinhando-se com práticas ambientais mais sustentáveis e contribuindo para a diminuição do impacto ambiental da estação.

**14.2.3. Preservação da Infraestrutura da ETA:**

**14.2.3.1.** A melhoria no processo de retro lavagem também contribui para a preservação dos filtros e outros componentes da ETA, evitando a obstrução e aumentando a durabilidade dos equipamentos. Isso reduz a necessidade de descarte precoce de componentes, evitando o aumento de resíduos e a utilização de novos recursos para reposição.

**14.3. Impactos Sociais**

**14.3.1. Melhoria na Qualidade de Vida da População:**

**14.3.1.1.** A principal consequência social será a melhoria na qualidade do abastecimento de água fornecido aos moradores de Itapetinga, garantindo um acesso seguro e constante à água potável, fundamental para a saúde e bem-estar da população.

**14.3.2. Saúde Pública:**

**14.3.2.1.** Com a eficiência no processo de tratamento de água, haverá uma redução do risco de doenças transmitidas por água contaminada, como a diarreia e outras enfermidades, impactando positivamente a saúde pública e a qualidade de vida dos cidadãos.

**14.3.3. Criação de Empregos e Capacitação:**

**14.3.4.** A implementação do novo equipamento pode gerar novas oportunidades de emprego e capacitação na área de manutenção e operação do sistema de tratamento de água, além de proporcionar maior estabilidade e desenvolvimento para os profissionais envolvidos no processo de gestão e operação da ETA.

**14.4. Impactos Econômicos**

**14.4.1. Redução de Custos Operacionais:**

**14.4.1.1.** A aquisição do conjunto de motobomba trará uma redução de custos a longo prazo, uma vez que o equipamento será de propriedade do SAAE, eliminando a necessidade de locação contínua de bombas, o que representa uma economia significativa para a autarquia.

**14.4.2. Eficiência na Utilização de Recursos Públicos:**

**14.4.2.1.** Ao investir em equipamentos de alta performance e durabilidade, o SAAE estará garantindo o uso mais eficiente dos recursos públicos, com uma gestão orçamentária mais equilibrada e sustentável. A aquisição do equipamento, em vez de locação, também otimiza a alocação de recursos para o benefício da comunidade.

**14.4.3. Aumento da Capacidade de Atendimento:**

**14.4.3.1.** A solução proposta permitirá que a ETA atenda de maneira mais eficiente a uma população crescente e a novos desafios no abastecimento de água. Com maior capacidade de tratamento, o SAAE será capaz de atender a picos de demanda e melhorar a confiabilidade do fornecimento de água.



#### **14.5. Conclusão**

- 14.5.1.** Os impactos ambientais, sociais e econômicos resultantes da aquisição do conjunto de motobomba são amplamente positivos, com benefícios tangíveis para a qualidade da água, saúde pública, sustentabilidade financeira e bem-estar da população. A escolha de uma solução eficiente e de longo prazo garantirá que os recursos públicos sejam usados de forma responsável, promovendo o desenvolvimento sustentável e a melhoria contínua no abastecimento de água para Itapetinga.

#### **15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

- 15.1.** Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação.

##### **15.2. Justificativa da Viabilidade.**

- 15.2.1.** Declaramos, com base neste estudo, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itapetinga-BA.
- 15.2.2.** Sua viabilidade se configura, dentre os motivos expostos anteriormente, pelo fato de os materiais pleiteados terem as mesmas características do que já foi realizado no SAAE e obteve êxito.
- 15.2.3.** Diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto, competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação. Portanto, declara-se viável e razoável a realização da presente aquisição.